

# PC4 시리즈

## Combination 3/8' and 1/2'

- 힌치형 one-bolt 체결구조로 조립 및 분해 용이함.
- 다양한 악세서리 제품 Line구성. (압력스위치, 체크밸브, 매니폴드 블록, 파이프 아답터, 급속배기밸브 등)



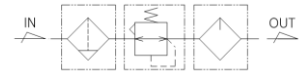
**PAT**

### 표준사양

사용유체	공기	
최고사용압력 (MPa)	1.0	
보증내압력 (MPa)	1.5	
설정압력범위 (MPa)	0.05 ~ 0.85	
주위온도 및 사용유체온도 (°C)	-5 ~ 60 (단, 결빙없을 것)	
처리 유량 ※ (Nl/min)	3/8"	2,800
	1/2"	4,300
여과도 (µm)	5	
배기형태	릴리프형	
권장 사용유	ISO VG32 (터빈유 1종)	
압력계 접속구경 (Rc, NPT)	1/8"	
무게 (kg)	1.88 (3점 유닛 기준)	

※시험 조건 : 1차측 0.7MPa, 압력강하 0.6MPa

### 표시기호



에어필터 / 레귤레이터 / 루브리케이터

## 품번 체계

### PC4 A - \* 04 D G - \* - C2M2Z1

시리즈 명  
(Combination Unit)

기기의 구성

무기호	Filter-Regulator-Lubricator
A	Piggyback-Lubricator
B	Filter-Regulator
C	Filter-Coalescing Filter(0.3)-Regulator
D	Piggyback-Coalescing Filter(0.3)
E	Filter-Coalescing Filter(0.01)-Regulator
F	Piggyback-Coalescing Filter(0.01)

나사 종류

무기호	Rc
N	NPT
G	(G)PF

관접속 구경

03	3/8
04	1/2

Drain Option

무기호	Manual Push Drain
D	Auto Drain (NO Type)

주1) Auto Drain(NO Type)의 최저 사용압력은 0.15MPa입니다.

악세서리 (중복시 알파벳 순으로 표기)

기호	분기포트	구분
C2	1/4"	Check Valve
C3	3/8"	
H	-	Shut-off Valve
M2	1/4"	Modular Manifold Block Kit
M3	3/8"	
SG1	-	Slow start Valve / 그로메트형 DC24V
SG2	-	Slow start Valve / 그로메트형 AC110V
SD1	-	Slow start Valve / DIN 커넥터 DC24V
SD2	-	Slow start Valve / DIN 커넥터 AC110V
V	-	Lock-out Valve
W	-	Modular Pipe Adapter Kit(좌/우 부착)
WL	-	Modular Pipe Adapter Kit(좌측 부착)
WR	-	Modular Pipe Adapter Kit(우측 부착)
Z1	-	Pressure Switch 0.4MPa용 / 배선 1M용
Z3	-	Pressure Switch 0.4MPa용 / 배선 3M용
Z5	-	Pressure Switch 0.4MPa용 / 배선 5M용
ZS1	-	Pressure Switch 0.6MPa용 / 배선 1M용
ZS3	-	Pressure Switch 0.6MPa용 / 배선 3M용
ZS5	-	Pressure Switch 0.6MPa용 / 배선 5M용

※ 악세서리 선택시 제품조합 순서 및 브라켓 취부위치는 P425 참조하십시오.

※ 제품을 조합 시 압력스위치가 마지막으로 장착 시 배관 어댑터형 압력스위치가 부착됩니다.

주7) Check Valve는 직접 배관연결이 안되오니 파이프 어댑터를 부착하여 사용하십시오.

주9) Slow Start Valve 주문 시 상기 사양의 용병은 별도문의 바랍니다.

Pressure Gauge

기호	압력계 종류(단위)	관접속 규격	표시범위	
무기호	압력계 없음	-	-	
G	메이형(MPa)	Rc	1.0MPa	
Gs	메이형(Psi/bar)	Rc		
G1	메이형(MPa)	NPT/PPF		
P	돌출형(Mpa-kgf/cm <sup>2</sup> )	Rc		
P	돌출형(bar-psi)	NPT/PPF		
PS	돌출형(bar-psi)	Rc		
PM	돌출형(Mpa-kgf/cm <sup>2</sup> )	NPT/PPF		
P2	지압용 돌출형(MPa)	Rc/NPT/PPF		0.2MPa
P4	지압용 돌출형(MPa)	Rc/NPT/PPF		0.4MPa
S1	NPN출력/배선 아래방향	-		1.0MPa
S2	PNP출력/배선 아래방향	-		
S3	NPN출력/배선 윗방향	-		
S4	PNP출력/배선 윗방향	-		

※ 표준사양 외 압력계는 별도문의 바랍니다.

주6) 배선 윗방향 옵션 선택 시 방전기능을 이용해 압력센서에서 보정하여 사용하십시오.

Other Option (중복시 알파벳 순으로 표기)

무기호	Set at 0 to 1.0MPa	K	Built-in Check Valve
2	Set at 0 to 0.2MPa	R	공률방향 : 오른쪽 ← 왼쪽
4	Set at 0 to 0.4MPa	T	Tamper Resistant Kit
15	Set at 0 to 1.5MPa	U	Regulator 전용 윗쪽 취부
J	는 릴리프형	XC16	중계분기형 (나셀도금 사양)
E	Filter Element - 20µm	QL	Metal Bowl (Level Gauge)
J4	Filter Element - 40µm	QZ	Metal Bowl

주2) Built-in Check Valve, Tamper Resistant Kit는 P482를 참조하십시오.

주3) 별도 요청되며, 초입되어 있지 않습니다.

주4) 동계용기형 주문 시 매입형압력계는 적용이 불가합니다.

주5) Lock Out Valve 및 스테이서 타입의 압력스위치는 R타입 적용이 불가합니다.

주8) 스테이서 부착형 압력스위치는 R타입 적용이 불가합니다.

주10) 압력계 적용 시 게이지의 최대 눈금표시 압력은 1.0MPa입니다.

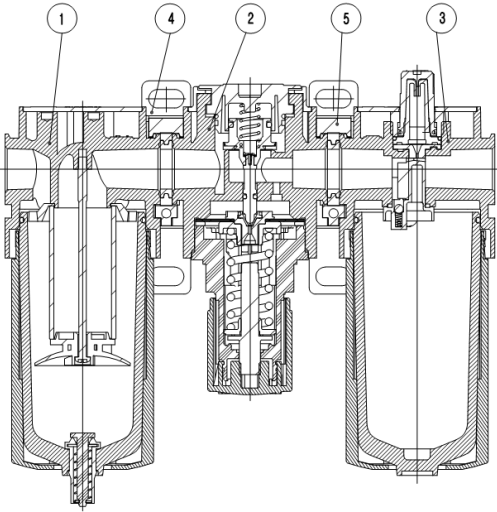
# PC4 시리즈

## Option / Modular 주문 품번

구분	명칭		압력범위	접속구경	적용기준	주문번호	
Option	부르동관 압력계	매입형	0~1.0MPa	볼트체결	PC2~PC3 적용	PG24-10M-01	
			0~140Psi(bar)	볼트체결	PC2~PC3 적용	PG24-10D-01	
		돌출형	0~1.0MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	PT 1/8	전시리즈	PG42-10R-01M	
			0~140Psi(bar)	NPT 1/8	전시리즈	PG42-10R-01D	
			0~1.0MPa(kgf/cm <sup>2</sup> )	PT 1/8	전시리즈 / 동계불가 타입	PR2-49-010-XC16	
			0~0.2MPa	PT 1/8	전시리즈 / 저압용	PR2-49-002	
			0~0.4MPa	PT 1/8	전시리즈 / 저압용	PR2-49-004	
			0~0.2MPa	NPT 1/8	전시리즈 / 저압용	PR2-49N002	
	0~0.4MPa	NPT 1/8	전시리즈 / 저압용	PR2-49N004			
	명칭		압력범위	사양		접속구경	주문번호
	디지털 압력계	DPS	0~1.0MPa (kgf/cm <sup>2</sup> , bar, Psi)	NPN 출력		아답터 연결	DPS-53A003-PR4
			PNP 출력		DPS-53A004-PR4		
구분	명칭		사양			주문번호	
Modular	Check Valve	분기포트 : Rc 1/4				PCV4-04-02	
		분기포트 : NPT 1/4				PCV4-04-N02	
		분기포트 : PF 1/4				PCV4-04-G02	
		분기포트 : Rc 3/8				PCV4-04-03	
		분기포트 : NPT 3/8				PCV4-04-N03	
		분기포트 : PF 3/8				PCV4-04-G03	
	Shut-off Valve	접속구경 : 3/8				PSH4-□03	
		접속구경 : 1/2				PSH4-□04	
	Manifold Block	분기포트 : 1/4				MB4-□03-02	
		분기포트 : 3/8				MB4-□03-03	
		분기포트 : 1/4				MB4-□04-02	
		분기포트 : 3/8				MB4-□04-03	
	Slow Start Valve	접속구경 : 1/2 / 그로메이트 타입 / AC110V				PSV4-1GC-□04	
		접속구경 : 1/2 / 그로메이트 타입 / DC24V				PSV4-5GC-□04	
		접속구경 : 1/2 / DIN형 커넥터 부착 타입 / AC110V				PSV4-1DZC-□04	
		접속구경 : 1/2 / DIN형 커넥터 부착 타입 / DC24V				PSV4-5DZC-□04	
	Lock-out Valve	접속구경 : 3/8				PLV4-□03	
		접속구경 : 1/2				PLV4-□04	
	Pipe Adapter	접속구경 : 3/8 / 좌측 부착용				PA4-□03	
		접속구경 : 1/2 / 좌측 부착용				PA4-□04	
		접속구경 : 3/8 / 우측 부착용				PA4-□03-R	
		접속구경 : 1/2 / 우측 부착용				PA4-□04-R	
	Pressure Switch	압력범위 : 0.4MPa / 배선길이 : 1M				SMS1000-S4-1	
		압력범위 : 0.4MPa / 배선길이 : 3M				SMS1000-S4-L	
		압력범위 : 0.4MPa / 배선길이 : 5M				SMS1000-S4-Z	
		압력범위 : 0.6MPa / 배선길이 : 1M				SMS1001-S4-1	
		압력범위 : 0.6MPa / 배선길이 : 3M				SMS1001-S4-L	
		압력범위 : 0.6MPa / 배선길이 : 5M				SMS1001-S4-Z	
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 1M				SMS1000-S4□03-1			
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 3M				SMS1000-S4□03-L			
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 5M				SMS1000-S4□03-Z			
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 1M				SMS1000-S4□04-1			
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 3M				SMS1000-S4□04-L			
압력범위 : 0.4MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 5M				SMS1000-S4□04-Z			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 1M				SMS1001-S4□03-1			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 3M				SMS1001-S4□03-L			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 3/8 / 배선길이 : 5M				SMS1001-S4□03-Z			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 1M				SMS1001-S4□04-1			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 3M				SMS1001-S4□04-L			
압력범위 : 0.6MPa / 접속구경 : 1/2 / 배선길이 : 5M				SMS1001-S4□04-Z			

# PC4 시리즈

## ▣ 구조도



### 주요 구성품

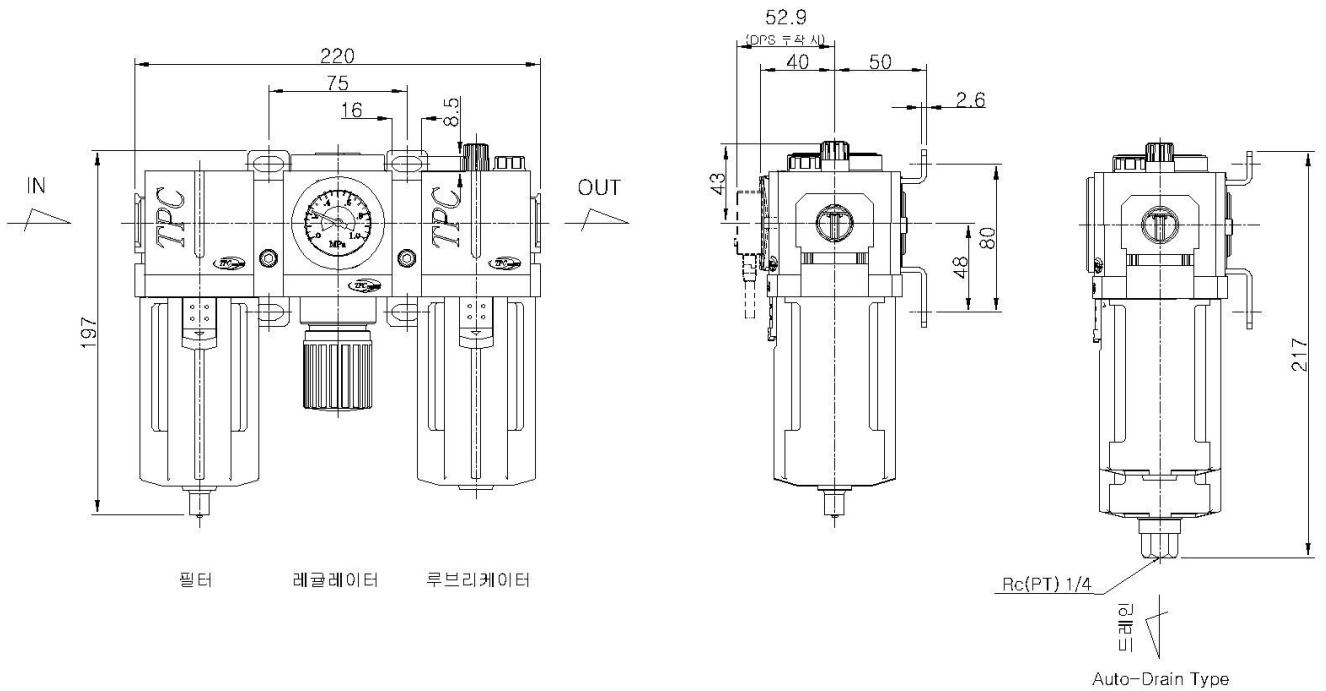
번호	부품명	재질
1	Filter Ass'y	-
2	Regulator Ass'y	-
3	Lubricator Ass'y	-

### 예비부품 목록

번호	부품명	주문번호	재질
4	T-Bracket Ass'y	PC4A-33A001	-
5	Modular Clamp Spacer Kit	PC4A-33A002	-

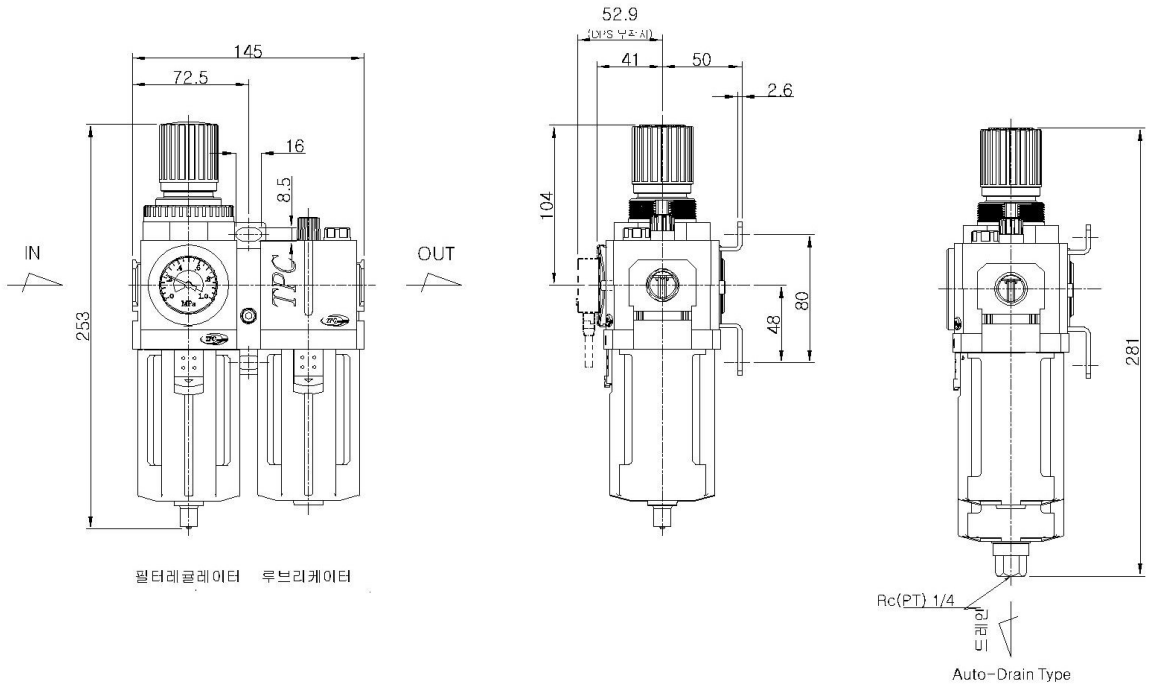
※ 유닛별 예비부품은 단품별 예비부품 목록을 확인하십시오.

## ▣ PC4 치수도

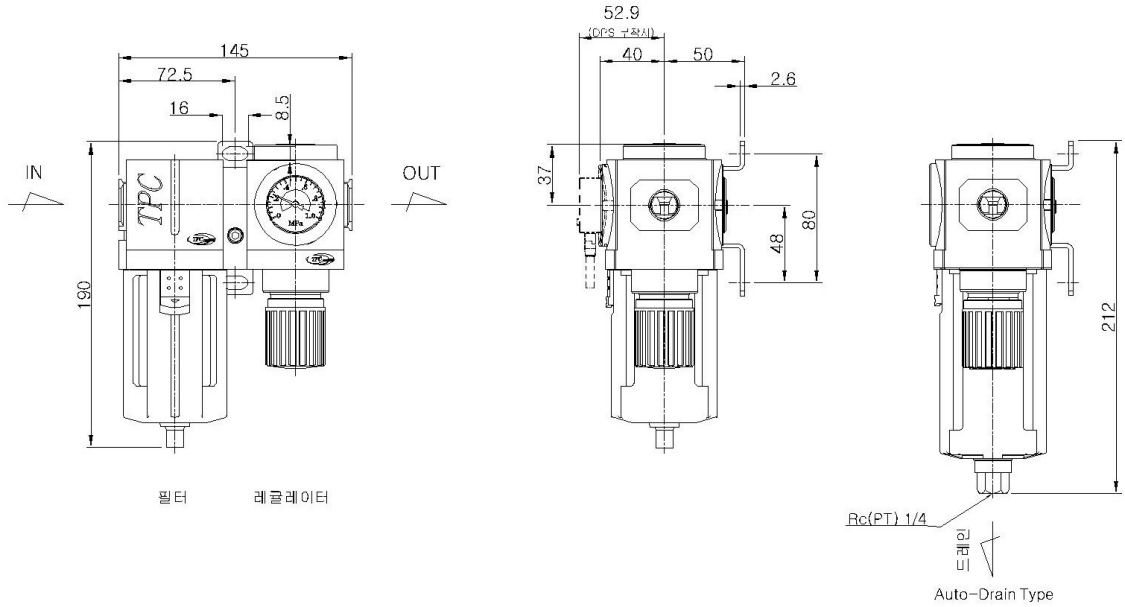


# PC4 시리즈

## ▣ PC4A 치수도



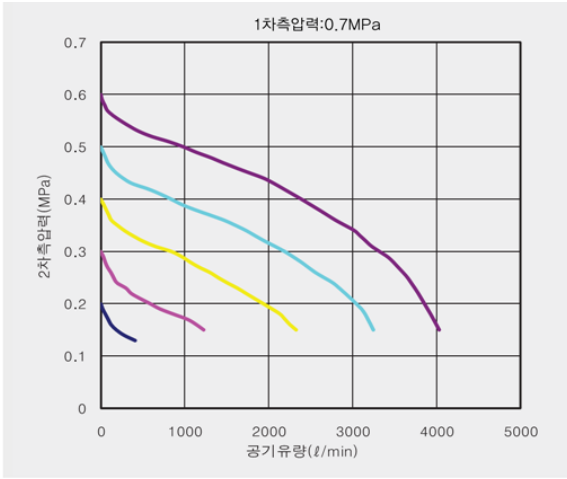
## ▣ PC4B 치수도



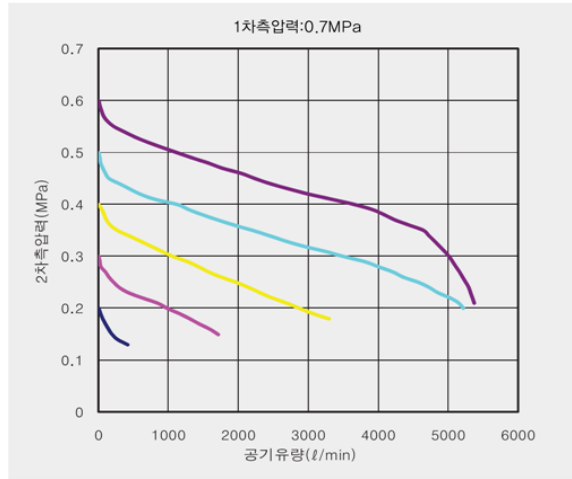
# PC4 시리즈

## ▣ PC4 시리즈 유량특성

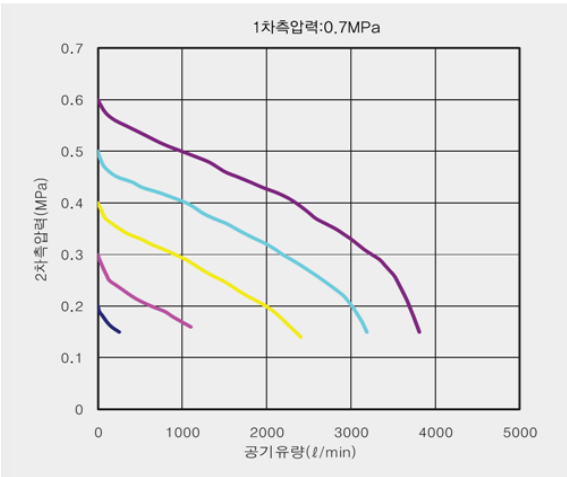
▶ 3/8" PC4



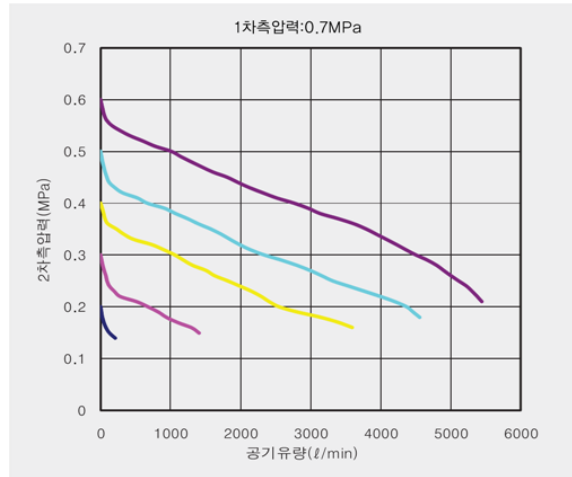
▶ 1/2" PC4



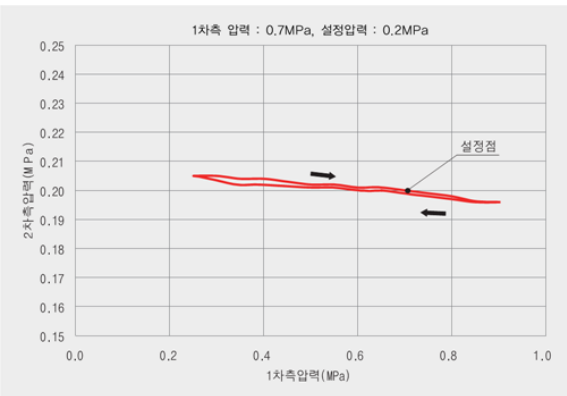
▶ 3/8" PC4A



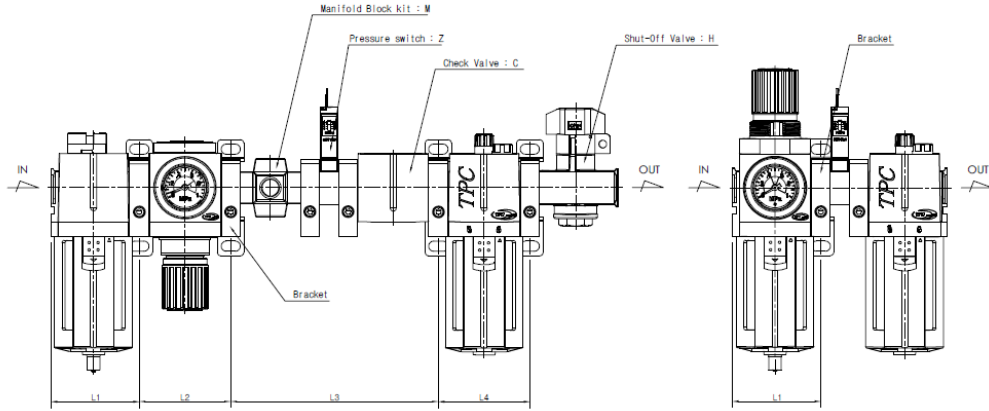
▶ 1/2" PC4A



## ▣ PC4 시리즈 압력특성



# PC2 ~ PC5 브라켓 부착 취부 위치



Attachment Type	C			M			Z			H			CM			CZ			CH				MZ		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3
PC2	40	40	40	40	40	40	40	40	14	40	40	40	40	40	80	40	40	54	40	40	40	40	40	40	54
PC3	56	56	56	56	56	49	56	56	13	56	56	56	56	56	105	56	56	69	56	56	56	56	56	56	62
PC4	72.7	75.4	75.4	72.7	75.4	65.4	72.7	75.4	31.4	72.7	75.4	75.4	72.7	75.4	140.8	72.7	75.4	106.8	72.7	75.4	72.7	75.4	75.4	72.7	96.8
PC5	-	-	-	-	-	-	92.7	95.4	36.4	92.7	95.4	95.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Attachment Type	MH				ZH				CMZ				CMH				CZH				MZH				CMZH			
	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L3	L4
PC2	40	40	40	40	40	40	14	40	40	40	94	40	40	40	80	40	40	40	54	40	40	40	40	54	40	40	40	94
PC3	56	56	49	56	56	56	13	56	56	56	118	56	56	56	105	56	56	56	69	56	56	56	56	62	56	56	56	118
PC4	72.7	75.4	65.4	72.7	72.7	75.4	31.4	72.7	72.7	75.4	172.2	72.7	75.4	141	72.7	72.7	75.4	107	72.7	72.7	75.4	96.8	72.7	72.7	75.4	172	72.7	
PC5	-	-	-	92.7	95.4	36.4	92.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Attachment Type	C		M		Z		H		CM		CZ		CH				MZ		MH			ZH		CMZ		CMH			
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L4	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	
PC2A	40	40	40	40	40	40	40	40	80	40	40	54	40	40	40	40	54	40	40	40	40	40	54	40	94	40	80	40	
PC3A	56	56	56	49	56	56	56	56	105	56	69	56	56	56	56	62	56	49	56	56	69	56	56	69	56	118	56	105	56
PC4A	72.7	75.4	72.7	65.4	72.7	72.7	75.4	72.7	140.8	72.7	107	72.7	75.4	75.4	72.7	96.8	72.7	65.4	75.4	72.7	104.1	72.7	172	72.7	141	75.4	75.4		
PC5A	-	-	-	-	92.7	92.7	95.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92.7	129.1	-	-	-	-	-	-	-	

Attachment Type	CZH			MZH			CMZH		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
PC2A	40	54	40	40	54	40	40	94	40
PC3A	56	69	56	56	62	56	56	118	56
PC4A	72.7	107	75.4	72.7	96.8	75.4	72.7	172	75.4
PC5A	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Attachment Type	M		Z		H		MZ		MH			ZH			MZH		
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
PC2B	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	14	40	40	54			
PC3B	56	56	56	56	56	56	56	56	56	49	56	56	13				
PC4B	72.7	75.4	72.7	75.4	72.7	75.4	72.7	75.4	75.4	65.4	72.7	75.4	31.4				
PC5B	-	-	92.7	95.4	92.7	95.4	-	-	-	-	92.7	95.4	36.4	-			

L1 : IN측 단면에서 브라켓 1개패의 취부구멍 중심까지의 치수

L2 : 브라켓 1개패에서 2개패까지의 취부구멍 피치 치수

L3 : 브라켓 2개패에서 3개패까지의 취부구멍 피치 치수

L4 : 브라켓 3개패에서 4개패까지의 취부구멍 피치 치수

배관중심에서 브라켓 취부구멍의 치수 A, B 치수도를 참조하십시오.

※상기 제품 조합순서는 권장사항이며, Check Valve의 부착여부에 따라서 순서가 바뀔 수 있으니 필요시 당사에 문의바랍니다.